

## ANALYSE D'OUVRAGE

**Biodiversity, dynamics and conservation. The freshwater fishes of tropical Africa**, par Levêque C., Cambridge University Press, 1997, 438 p., 100 fig.

L'auteur s'est déjà fait connaître par de nombreux travaux sur les poissons du continent africain, mais également par des publications sur la biodiversité ou diversité biologique, dans son acception la plus large, telle qu'elle a été définie et précisée par la Conférence de Rio de Janeiro en 1992. En fait, il s'agit non seulement de la diversité intra et interspécifique des organismes vivants, mais aussi de celle des écosystèmes dont ils font partie, et de tous les problèmes socio-économiques qui en découlent. Dans son introduction, l'auteur explique pourquoi il a choisi de traiter l'ensemble de ces questions en se référant au cas particulier des poissons tropicaux africains dont il est actuellement l'un des meilleurs spécialistes.

Les divers problèmes abordés font l'objet de 16 chapitres regroupés autour de cinq thèmes principaux consacrés: (1) à la diversité des poissons d'eau douce africains dont la faune est particulièrement riche en espèces et en variétés dans la zone tropicale; (2) à l'histoire de leur évolution comme explication de leur diversité actuelle; (3) aux différentes adaptations biologiques et physiologiques dont certaines leur sont particulières; (4) à la dynamique des peuplements, impliquant les stratégies de reproduction, les migrations et les variations d'effectifs en vue de répondre aux modifications spatio-temporelles du milieu et de s'y adapter; enfin (5) à la conservation des espèces et à la protection de la nature.

Il est difficile de résumer en quelques lignes un ouvrage aussi dense et riche en concepts et en observations, tant les travaux portant sur les poissons tropicaux africains ont été nombreux durant ces trente dernières années et tant les techniques et méthodes d'investigation modernes ont fait rapidement progresser nos connaissances dans les divers domaines abordés. Il paraît plus important de souligner que les problèmes soulevés, les théories formulées et les interprétations proposées ne concernent pas uniquement les ichthyologistes, ni même les amis de la nature africaine. Leur portée est beaucoup plus générale et dépasse largement le cadre systématique et géographique que l'auteur s'est volontairement fixé pour ne pas sortir du domaine de sa spécialité. Nombre de réflexions concernant la spéciation, l'impact du réchauffement de l'atmosphère ou de la déforestation sur l'avenir des ressources aquatiques, pour ne citer que quelques exemples parmi les plus typiques, sont applicables à l'ensemble des faunes du globe et pas seulement aux poissons tropicaux africains.

Cet ouvrage bien conçu, clairement rédigé et très bien présenté, est donc susceptible d'intéresser tous les écologistes, les biogéographes et même, pourquoi pas, tous ceux qui se sentent concernés par l'avenir de l'humanité. De nombreuses références bibliographiques, plus de 1660 pour la plupart récentes, permettront aux ichthyologistes de se reporter aux travaux originaux et d'approfondir les problèmes évoqués. Deux index, l'un des matières et l'autre des taxons cités en faciliteront l'utilisation. Un seul regret qui n'est pas une critique: l'Afrique est en partie francophone, en partie anglophone. Il est à craindre que les Africains qui utilisent couramment le français, mais beaucoup moins ou même pas du tout l'anglais, ne renoncent à consulter le remarquable travail de compilation et de mise au point effectué par C. Levêque et se privent ainsi de la somme d'informations qui s'y trouve condensée.

J. DAGET